

- увеличение производственных издержек;
- снижение дохода.

При формировании показателей риска учтены возможные события роста цен, снижение себестоимости и инвестиционных затрат, а также вероятность наступления этих событий. На основании полученных значений рисков показателей для каждого варианта проекта рассчитывается общий (совокупный) показатель риска.

Далее производится ранжирование вариантов проекта по методу нечетких множеств. Ключевым понятием теории нечетких множеств является функция принадлежности, с помощью которой определяется принадлежность значения показателя заданному интервалу. На основании функции принадлежности выводится обобщающий критерий, а затем определяется ранг проекта.

На основе сценарного подхода нами выделены следующие варианты развития проекта:

1. Разработка нового продукта финансируется предприятием самостоятельно, все права на конструкторскую документацию принадлежат государству после ее оплаты.

2. Государство участвует в финансировании проекта и получает все права на разработки.

3. Государство и предприятие совместно финансируют проект и являются совладельцами прав на его результаты. Разработчик получает фиксированный размер прибыли от реализации продукции выпускаемой по разработанной им конструкторской документации.

4. Государство и предприятие совместно финансируют проект и являются совладельцами прав на его результаты. Разработчик получает фиксированный процент от прибыли.

Проведенный отбор показал, что для предприятия наилучшим способом осуществления инновационного проекта является ситуация при которой оно выступает совладельцем прав на конструкторскую документацию нового продукта и получает при этом фиксированный размер прибыли.

Работа представлена на научную международную конференцию «Управление проектами», 8-15 августа 2007 г. Коста Брава (Испания). Поступила в редакцию 09.06.2007.

БЕЗВОЗВРАТНЫЕ ПОТЕРИ ТРУДОВОГО И ЖИЗНЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА (НА ПРИМЕРЕ СМЕРТНОСТИ ОТ МНОЖЕСТВЕННЫХ ТРАВМ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ Г. НОВОКУЗНЕЦКА)

Захаренков В.В., Вибляя И.В.

ГУ НИИ комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний СО РАМН, ГОУ ДПО «Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей Росздрава», Новокузнецк, Россия

В общей структуре заболеваний, зарегистрированных впервые в жизни среди взрослого населения, класс травм и отравлений находится на 1-м месте, составляя более 20%. В структуре смертности населения трудоспособного возраста травмы достигают 40%. Из общего числа умерших от травм до 13% приходится на множественные травмы.

Методом сплошного наблюдения определены безвозвратные потери трудового и жизненного потенциала по причине множественных травм 772 человек, случаи смерти которых зарегистрированы органом ЗАГС в течение 2004-2006 гг. и учтены в Кустовом медицинском информационно-аналитическом центре г. Новокузнецка.

Исследованию подлежали показатели, характеризующие: средний возраст умерших; средний возраст недожития до целевого значения средней продолжительности ожидаемой жизни; потери жизненного и трудового потенциала.

Получены следующие результаты:

1. В структуре умерших от множественных травм 72,7% приходится на долю мужчин и 27,3% – на женщин.

2. Средний возраст умерших от множественных травм составляет 45 лет, в том числе среди мужчин – 43 года, среди женщин – 50,4 года.

3. Абсолютное число лет «недожития» до целевых значений средней продолжительности ожидаемой жизни по причине смерти от множественных травм составляет среди мужчин 18,7 лет, среди женщин – 22,75 лет; в среднем – 20,25 лет.

4. Негативное значение показателя среднего числа лет «недожития», проявившееся не в пользу женщин, объясняется менее выраженной разницей по полу среднего возраста умерших (7,4 года), чем принятая к исследованию разница (11,45 лет) между целевыми значениями средней продолжительности ожидаемой жизни (61,7±0,34; 73,15±0,35; 65,25±0,25 лет соответственного для мужчин, женщин и всего населения).

5. За трехлетний период исследования потеряно 15290 человеко-лет жизни, то есть около 5 тыс. человеко-лет в год. В структуре потерь жизненного потенциала 68,6% приходится на долю мужчин и 31,4% – на долю женщин.

6. Потери *полных человеческих жизней* (в расчете на целевое значение средней продолжительности ожидаемой жизни – 65,25±0,25 лет) за весь период исследования (3 года) составили около 240 человек – 80 человек за год в среднем.

7. Абсолютное число лет «недожития» до окончания официального трудоспособного возраста (60 и 55 лет для мужчин и женщин) составляет среди мужчин, умерших от множественных травм – 17 лет, среди женщин – 4,6 лет.

8. Общее число человеко-лет недожития до окончания трудоспособного возраста за 3 года составило 10508 – 3,5 тыс. человеко-лет в год. В их структуре 91% приходится на долю мужчин и 9% – на долю женщин.

Полученные результаты подчеркивают остроту проблемы травматизма, в том числе множественного, обозначают точки приложения действий в целях сохранения трудового потенциала населения и открывают тему нашего дальнейшего исследования.

Работа представлена на IV научную международную конференцию «Российская экономика 2007: реальность и перспективы», Хорватия (Пула), 7-14 июля 2007 г. Поступила в редакцию 26.06.2007.

Философия

РАЗУМНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА - РЕШАЮЩИЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ СОЦИУМА

Задоя Е.С.

*Николаевский государственный университет
им. В.А. Сухомлинского
Николаев, Украина*

Осознание насущных проблем современным человеком ведет к формированию его нового мировоззрения, что имеет социальные и духовные предпосылки, которые зависят от общей культуры и образованности самого человека, от способности социума раскрыть творческие возможности своих граждан.

На становление нового мышления, в поиске новой системы ценностей огромное влияние оказывают идеи академика Владимира Ивановича Вернадского о ноосфере (в переводе с греч. – сфера разума), о единении человека и природы, их совместного, взаимосвязанного развития.

Разумная деятельность человека становится главным фактором, что определяет развитие ноосферы. По мнению В.И.Вернадского, ноосфера представляет новое геологическое состояние биосферы, которое характеризуется тем, что «научная человеческая мысль мощно изменяет природу. Созданная на протяжении геологического времени, уравновешенная биосфера начинает все сильнее и глубже изменяться под влиянием научной мысли человечества».

Целью нашего исследования стала разумная деятельность человека, как решающий фактор развития социума на современном этапе.

Современный человек живет в условиях качественно нового эволюционного скачка всего комплекса его энергоинформационных взаимодействий с окружающим пространством, средой обитания.

Человеческий разум не так уж наивен, чтобы не осознавать и предвидеть последствий от происходящих вокруг него явлений и событий.

Информационные технологии, биотехнологии, нанотехнологии стремительно вошли в наш мир и сознание, тогда как в науку – новая терминология, понятийный аппарат, например, виртуальная реальность, наномир, наноружье, нанокультура и др.

Доказано, что энергией и объектами наномира можно управлять при помощи информации, переданной этим объектам. Нанопрограммирование процессов и свойств дает возможность изменять любые процессы и именно через мысль (информацию) человек может научиться управлять, прежде всего собственным состоянием, а также процессами, происходящими в социуме, природе. Отличие виртуальной реальности от реальности заключается в возможности человека осознанно, а значит, запланировано изменять фундаментальные основы бытия, пространства и времени не только с помощью компьютерных систем, но и используя биоинформационные технологии данных человеку, то есть сознания, сверхсознания.

Говоря словами В.И. Вернадского (которые актуальны и сегодня) «только общество, состоящее из людей с новым мировоззрением, будет способно развиваться устойчиво». Здесь необходимо добавить, что только с новым мировоззрением и развитыми способностями, данными изначально каждому человеку природой, для применения их в различных сферах его деятельности, являются необходимыми условиями для существования индивидуума, не просто, в качестве, активного внутреннего наблюдателя, но и бытием действующий элементом системы. И. Вернадский был первым, кто связал эволюцию живого вещества и эволюцию окружающей среды со всем разнообразием взаимодействующих механизмов.

Таким образом, ноосфера – это новое, эволюционное состояние биосферы, при котором разумная деятельность человека становится решающим фактором ее развития, так как современная наука под ноосферой понимает планетарное и космическое пространство (природная среда), которая преобразуется и управляется человеческим разумом, гарантирующим всестороннее прогрессивное развитие человечества.

Работа представлена на III научную международную конференцию «ЧЕЛОВЕК И НООСФЕРА» Научное наследие В.И.Вернадского. Глобальные проблемы современной цивилизации», Италия, о. Сицилия, 15-22 июля 2007. Поступила в редакцию 15.06.2007.